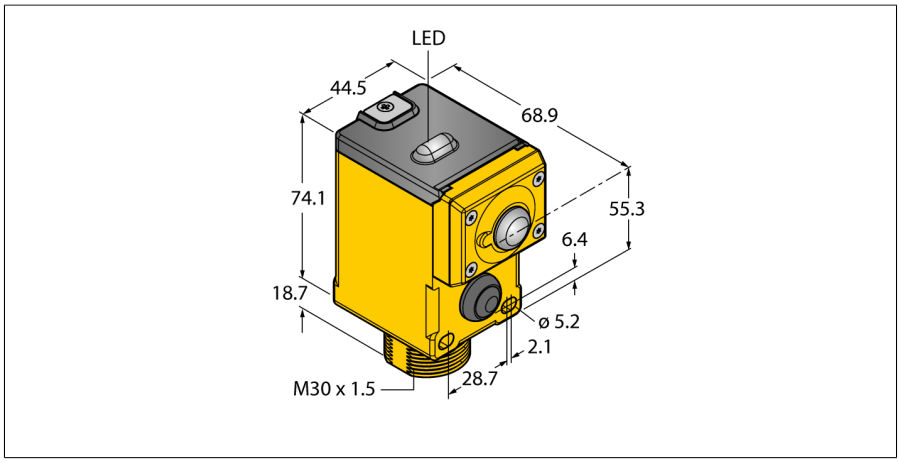
Funkübertragungssystem
Übertragung von E/A-Daten in Sterntopologie
Knoten mit integriertem Sensor
DX80N2Q45BL-RG



Typ	DX80N2Q45BL-RG
Ident-No.	3029044

Funk Daten	
Funkgerätetyp	Kurzstrecke
Installation	Stationär
Topologie	Sterntopologie
Gerätetyp	Funk-Sensor
Frequenzband	2.4 GHz ISM Band
Frequenzbereich	2.402- 2.483 GHz
Anzahl Funkkanäle	27
Kanalbreite	2 MHz
Frequenzspreizverfahren	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
Zeitschlitzbreite	7.8 ms
Ansprechzeit typisch	< 250 ms
Abstrahlleistung ERP	18 dB / 65 mW
Abstrahlleistung EIRP	18 dB / 65 mW

E/A Daten	
Kanalanzahl	1
Eingangstyp	Drucktaster
Kanalanzahl	2
Ausgangstyp	2-farbige LED-Anzeige (rot/grün)

Elektrische Daten	
Batterielösung	ja
Betriebsspannung U_B	3.6…5.5 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 0.1 mA
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün

- Schutzart IP67
- Integrierter Durcktaster und mehrfarbige LED-Anzeigeleuchte
- 2,4GHZ-Frequenzband
- Frequenzsprungverfahren FHSS
- Zeitschlitzverfahren TDMA
- Betriebsspannung: 3,6…5,5 VDC
- Stromaufnahme: ≤ 100 µA
- Versorgung über 2 AA 3,6 V Li-Ionen Batterien, im Lieferumfang enthalten
- FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247 ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V1.7.1 (2006-05)IC: 7044A-DX8024
- Strahlungsimmunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2

Funktionsprinzip

Die Q45 Wireless Knoten können in ein DX80-Funknetzwerk in Sterntopologie integriert werden. Diese Geräte arbeiten dank integrierter Batterie vollkommen autark und werden direkt mit einem beliebigen DX80 Gateway oder DXM Controller gekoppelt. Je nach Ausführung beinhalten sie ein Sensorelement oder bieten den Anschluss von externen Sensoren oder anderen Signalgebern. Abhängig vom Betrieb können Batteriestandzeiten von mehreren Jahren erreicht werden.

Konform gemäß EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)

Ausgabe • 2025-02-26T05:27:32+01:00

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q45
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT, gelb
Antennenanschluss	intern (Leiterschlaufe)
Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Lagertemperatur	-40…+70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0…90%
Schutzart	IP67

Tests/Zulassungen	
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus, CSA

Ausgabe • 2025-02-26T05:27:32+01:00

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-BATT-006	3017987	Li-Ionen Batterie, 3.6 VDC, 2400 mAh, AA, GGV UN3090/ KL9	

Ausgabe • 2025-02-26T05:27:32+01:00